

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
1 Persönliche Schutzausrüstung	11
1.1 Besondere Anforderungen und Empfehlungen	11
1.2 Schutzkleidung zur Brandbekämpfung	11
1.3 Schutzkleidung für Motorsägenführer	25
1.4 Schutzkleidung für Flughelfer	26
1.5 Absturzsicherung in Hanglagen	28
1.6 Atemschutz, Filtergeräte	30
1.7 CO-Warner	31
1.8 Getränkeversorgung	32
1.9 Fire Shelter	33
2 Handwerkzeuge und Ausrüstung	37
2.1 Werkzeuge zum Graben, Kratzen und Trennen	37
2.2 Feuerpatschen	46
2.3 Ausrüstung zum Tragen	49
2.4 Motorsense	50
2.5 Luftgebläse und Laubbläser	50
2.6 Besonderheiten beim Einsatz von Motorsägen	52
2.7 Flämmkanne und Zündtechnik	54
3 Löschgeräte	57
3.1 Rucksackspritzen	57
3.2 Tragbare Pumpen zur Vegetationsbrandbekämpfung ..	59
3.3 Schläuche, Armaturen und Schlauchmanagement	63

Inhaltsverzeichnis

3.4	Düsenschläuche, Hydroschilde, Sprinkler	73
3.5	Sprenglöschverfahren	75
3.6	Löschlanzen und Erdbohrer zur Wurzel- und Moor- brandbekämpfung	76
3.7	Turbinenlöcher, LUF, Ventilatoren	79
3.8	Löschmodule – Slide On Unit	81
3.9	Schaumsysteme und Schaumeinsatz	83
4	Besonderheiten der Wasserversorgung	86
4.1	Wasserversorgung über Pendelverkehr	87
4.2	Wasserversorgung über Schiene	89
4.3	Mobile Löschwasserlagerung – Falttanks (Typen, Größen)	89
4.4	IBC-Behälter mit Tragkraftspritzen	94
4.5	Wechselbehälter für Vollernter und Rücketraktoren ...	96
5	Messgeräte und Warnsysteme	98
5.1	Früherkennungs- und Warnsysteme	98
5.2	Satellitenbilder	98
5.3	Wettermessgeräte	100
5.4	Signalhorn, Sirenen	101
6	Kommunikations- und Führungstechnik	103
6.1	Funktechnik	104
6.2	Luftbeobachter und -führung	106
6.3	Einsatzkarten	106
6.4	Wegkennzeichnung	108
6.5	Drohnen zur Luftaufklärung und Überwachung	109
6.6	Personenkennzeichnung	111
6.7	Fahrzeugkennzeichnung	112

7 Fahrzeugtechnik der Feuerwehr	114
7.1 Ergänzungen für kommunale Löschfahrzeuge	114
7.2 Technik für TLF-W	117
7.3 Anforderungen an Führungs- und Erkundungsfahrzeuge	140
7.4 Anforderungen an Logistik- und Nachschubfahrzeuge .	142
7.5 Fahrzeuge für besondere Anwendungen	143
7.6 Konzepte für Aufbauten und Kabinen	146
8 Sonderfahrzeuge und -techniken	151
8.1 Kettenfahrzeuge	151
8.2 Panzer der Bundeswehr	153
8.3 Nutzbare Forstmaschinen (Harvester, Rücketraktoren, Bodenfräsen)	154
8.4 Nutzbare landwirtschaftliche Technik (Balkenmäher, Pflug, Grubber, Scheibenegge)	159
8.5 Bauhoffahrzeuge mit Tankaufsatz und Zapfwellen- pumpe	159
8.6 Radlader, Bagger, Dozer	161
8.7 All Terrain Vehicle, Quad, Pick-up	163
8.8 Funkfernbediente Technik	165
8.9 Technik bei munitionsbelasteten Flächen	167
9 Luftfahrzeuge	175
9.1 Flugzeuge	176
9.2 Helikopter	181
9.3 Drohnen	183
9.4 Außenlastbehälter	186
9.5 Erforderliches Zubehör für Luftverlegung mit Hub- schrauber	189

Inhaltsverzeichnis

Fazit	191
Literaturnachweis	193